

бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Вологодский промышленно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ВПТТ»

« 01 » 09 2017 г.
Приказ № 98



**Основная программа профессионального обучения – программа
профессиональной переподготовки по профессии**

**19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию
электрооборудования»**

Квалификационный разряд 3-6

Форма обучения

Очная

Рассмотрена и
принята на заседании
педагогического совета
Протокол № 1 от 31.08.2017 г.

Вологда
2017

Аннотация программы

Основная программа профессионального обучения по профессии **19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»** (программа переподготовки рабочих, служащих).

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения – 2-2,5 месяца.

Данная программа разработана для лиц, имеющих квалификацию «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

Квалификация выпускника: электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	
1.1. Требования к поступающим.....	
1.2. Нормативный срок освоения программы.....	
1.3. Квалификационная характеристика выпускника.....	
2. Характеристика подготовки.....	
3. Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения	

1 Общие положения

Основная программа профессионального обучения, реализуемая Вологодским промышленно-технологическим техникумом по профессии 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

- представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РФ, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02 августа 2013 г.

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин и модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения по профессии **19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);
- Закон Вологодской области от 17 июля 2013 г. №3141-ОЗ «О среднем профессиональном образовании в Вологодской области»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02 августа 2013 г.,
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» от 18 апреля 2013 г. № 292.
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18 апреля 2013 г. № 291.
- Приказы Минобрнауки РФ от 16.12.2013 г. №1348, от 28.03.2014 № 244 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 26 августа 2010 года №761-н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей, специалистов и служащих».
- Устав БПОУ ВО «ВПТТ».

1.1. Требования к поступающим

По программам профессиональной переподготовки по профессиям рабочих, должностям служащих (проф. обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, должность служащего, в целях получения новой профессии, должности) слушатели предоставляют следующие документы:

- заявление;
- договор на оказание платных образовательных услуг;
- документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (паспорт и его ксерокопию);
- копию документа об образовании или квалификации.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 2-2,5 месяца (в зависимости от квалификации слушателей).

Трудоемкость ОП по рабочей профессии:

по учебному плану составляет 90 часов (в данном случае), в том числе отведено на теоретическое обучение 18 часов, практику - 72 часа, квалификационный экзамен 4 часа.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП по рабочей профессии 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов. Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт. Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации. Выполнение такелажных работ с применением кранов и других грузоподъемных машин. Участие в прокладке кабельных трасс и проводки. Заряд аккумуляторных батарей. Окраска наружных частей приборов и оборудования. Реконструкция электрооборудования. Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т.п. Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.

Должен знать: основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой

электроаппаратуры и электроприборов; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения; безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования; обозначения выводов обмоток электрических машин; припой и флюсы; проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; способы замера электрических величин; приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; правила техники безопасности в объеме квалификационной группы 3.

Примеры работ

1. Арматура осветительная: выключатели, штепсельные розетки, патроны и т.п. - установка с подключением в сеть.
2. Вводы и выводы кабелей - проверка сопротивления изоляции мегомметром.
3. Детали простые - спиральные пружины, скобы, перемычки, наконечники и контакты - изготовление и установка.
4. Иллюминация - установка.
5. Кабели и провода - разделка концов, опрессовка и пайка наконечников.
6. Конструкции из стали и других металлов под электроприборы - изготовление и установка.
7. Контактторы, реле, контроллеры, командоаппараты - проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств.
8. Приборы электрические бытовые: плиты, утюги и т.п. - разборка, ремонт и сборка.
9. Провода и тросы (воздушные) - монтаж, демонтаж, ремонт и замена.
10. Трансформаторы сварочные - разборка, несложный ремонт, сборка, установка клеммного щитка.
11. Цоколи электроламп - пайка концов.
12. Щитки и коробки распределительные - смена и установка предохранителей и рубильников.
13. Щиты силовой или осветительной сети с простой схемой (до восьми групп) - изготовление и установка.
14. Электродвигатели и генераторы - частичная разборка, очистка и продувка сжатым воздухом, смазывание, замена щеток.
15. Электроды заземляющие - установка и забивка.

2. Компетенции выпускника ОП по рабочей профессии, формируемые в результате освоения данной ОП

Результатом освоения программы является овладение слушателями видами профессиональной деятельности:

Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

Проверка и наладка электрооборудования

Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования, в том числе профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта
ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта;
ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты
ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
БПОУ ВО
«ВПТТ»
_____ Н.А.Беляева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

БПОУ ВО «ВПТТ»

образовательное структурное подразделение (учебный центр), принадлежащее Работодателю, или образовательное учреждение

профессиональная переподготовка по профессии электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (вид подготовки, профессия)

Уровень квалификации – 3-6 разряд.

Срок обучения (час/мес.) – 94 ч.

Выдаваемый документ – свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего.

Структура учебного процесса

№ п/п	Курсы, предметы	Форма контроля	Всего часов	В т.ч. практические	Распределение по неделям							
					1	2	3	4	5	6	7	8
	Теоретическое обучение											
П.00	<i>Профессиональный цикл</i>											
ПМ.00	<i>Профессиональные модули</i>											
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		18	-	4	4	-	-	4	4	2	-
	Производственная практика		72	72	8	8	12	12	8	8	8	8
	Квалификационный экзамен		4									4
ИТОГО:			94	72	12	12	12	12	12	12	10	12

2.2. Фактическое ресурсное обеспечение ОП по рабочей профессии 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Библиотечный фонд достаточно укомплектован учебной литературой для обеспечения образовательного процесса, кроме того, имеется доступ к электронной библиотеке, интернет-ресурсам.

2.3. Кадровое обеспечение.

Реализация основной программы профессионального обучения по профессии 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Мастера производственного обучения имеют на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального учебного цикла. Эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

2.4. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения слушателями ОП по рабочей профессии 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

В соответствии с требованиями профессиональной подготовки по рабочим профессиям оценка качества освоения слушателями образовательной программы включает промежуточную аттестацию (программа профессионального модуля (ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций) и квалификационный экзамен слушателей.

3. Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения

Техникум имеет современную материально-техническую базу, необходимую для подготовки высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда, оснащенную новейшим оборудованием, в соответствии с нормативными требованиями. Образовательный процесс включает: теоретическое обучение и производственную практику.

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно.

Преподаватели и мастера производственного обучения свободны в выборе системы оценок, формы, порядка в периодичности промежуточной, итоговой аттестации слушателей. По всем учебным дисциплинам разработаны учебно-методические комплексы (УМК), включающие презентации лекций, учебные и учебно-методические пособия, методические указания по проведению практических занятий, выполнению

контрольных работ, тесты учебных достижений. Для контроля используется ФОС и методические рекомендации, разработанные для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Итоговая аттестация включает выполнение практической работы и сдачу квалификационного экзамена. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами профессиональных модулей.

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения осуществляется аттестационной комиссией по результатам выполнения практической работы и результатов сдачи квалификационного экзамена. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением БПОУ ВО «Вологодский промышленно-технологический техникум» выдается документ установленного образца (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего).